Best Available

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number: 04-093881

(43)Date of publication of application: 26.03.1992

(51)Int.CI G03H G11B G11B 1/28 7/00 7/24

(21)Application number: 02-208753 (22)Date of filing: 06.08.1990

(71)Applicant:

(72)Inventor:

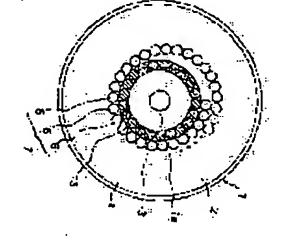
HITACHI MAXELL LTD **IMAI SUSUMU**

(54) HOLOGRAM MEMORY

reproduction on a recording surface necessary for discrete reproduction of the information multiplex-recorded on respective holograms in a part of the recording/reproducing efficiency by providing an index region for recording the information on the incident position and incident angle of illuminating light for PURPOSE: To provide the hologram memory having excellent

recording surface.

the illuminating light for reproduction in the desired recording position of the information. The information is thereafter rapidly reproduced simply by accessing desired information from the disk region 3 at the time of the reproduction of the angle of the illuminating light for reproduction necessary for reproducing the etc., of the optical system are first adjusted to the state suitable for reproduction of respective sets of the information multiplex-recorded in these holograms are recorded as index data 5 in the index region 3. The disposition, is obtd. in this way. reproduction of the information by reading out the information 5 on the incident holograms 6 multiplex-recorded in a data region 4 and the information on the information. The hologram memory which is excellent in recording/ reproducing incident angle of the illuminating light for reproduction necessary at the time of CONSTITUTION: The information on the incident position of the respective



.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

decision of rejection or application converted registration] [Kind of final disposal of application other than the examiner's

[Date of final disposal for application]

.

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of

[Date of extinction of right]

Copyright (C): 1998,2003 Japan Patent Office

Best Available Copy

⑩日本国特許庁(JP)

(1) 特許出願公開

公開特許公報(A) 平4-93881

年金四年出版十七七のの手段についてはなる校園

くてはならないが、依象、この存虫用質明光の入

されていなかった。

会表に参しい入野会長で早年田原田名や田野しな

ee BE BE Mint Ci. 1/28 7/24 7/24

> 强则民界 庁内盤理番号

@公開 平成 4年(1992) 3月26日

砂鶏明の名祭 ホログラムメモ Ξ

平2-206753

水型草地

B> 8106-2H 9195-5D 7215-5D

未四块 留水項の数 3 (全5頁)

弁理士 日立マクセル株式会社 兵 H 4400 路大路 温 湖 平2(1990)8月6日 大阪府茨木市丑寅1丁目1番88号 大阪府灰木市丑寅1丁目1番88号 日立マクセル株式会社

選キリング共行形成し、この高乗田に食品ギログ および入計角度情報がホログラムで記録されてい 召集されたインデクス 自成を取けたことを存在と 3. 免別の問題な政則 9 4 を簡単状又は関心円状に関がしたごと するホログラムメモリ。 の阿蒙国土の入郊口同意独名ナリ入野省民富森ダ れた神像や歯別に存在するこの原々等虫の原因光 世紀日本田の一巻江、今年ログシム江今村町中心 1、独用の名称 (1) 指数因而指数对多量的数估计与数数の分口 (3) 事务强工会行及支持数元的行人,当然结局 (2) 等交级 1 包含厂台いて、育芯入芸位表示者 ラムも配列してなるホログラムメポリにおいて ホログラムメモリ **不免器因为产品中口グラムメモリ。** 中本理 そ記録するホログラムメモリが凝集されている。 されているように、ホログラフィを勾用して役割 会批才一点批、拼 6 1 7 页~篇 6 2 6 页) 仁記集 ハンドブック」(周和 5 7年 1 2 月 1 5 日、祭政 するホログラムメモリに向する。 吊りから所図の存集を再化するにな、巡察信義の だけられ、メポリトの四十四首に投資の容易水学 たれた年後であれておいたかできる。 **人名巴伊厄光仙七四 5 人名西奥比埃 外压吸吸光中** 新記録することができる。また、メルリ因に対し (以下、参照光準という)の名間を表更すること (法数が解放しようとする問題) (以下、資金光像という) に対する参照光の光像 (成果の技術) 将来イリ、金人なフト この中ログリムメモリによせな、食食者の光量 かおし たように 17.15元十二人、単純物質のたらな無失や 双字集中的数十七頭の参照光の入気 多食的自力式のホログラムメ

してならのログラムメモリにおいて、食品的食品 の人名拉莱克莱尔卡尔人的名词复数英名英名古代 毎別に再任するに必要な再任用獲明式の記書形士 0一四六, 会公口グラム厂多量过程运汽汽车费务 食物学す中国図であって、「はボログラムメモリ、 我3年是人留分门数计られ右データ数据、5日人 セインデクス保険、4.は信仰回2のインデクス表 2. 江水の四番周、3. 江芍集旧2の一貫八切けられ 第1四は、水道部に食る中ログラムメモリのト

イソアクス食品を買けれ、

に情報が多量記録された被数のホログラムを配列

本規則は、位記の自動を達成するため、記集国

存品で 人名英阿森森 中級 やがご 吹らら ごっかかる。

するに必要な存在部図出光の記載語上の入計位数

州西西西北市西洋中岛河口沿湖政府集中即名十8

いとがかめ、原図の信義の党教の資ご呼出所表記

入計資資金素中高いて原図の食物の記載資料に共

次に、回じヘインデクス重要に記載されている

ためになられたものであって、所賀の信仰を再生

米湖图以、超纪一九烷来按钮の不备を解决する

瀬つ、昨日谷年が果でついり片寺中がありた。

魔奴とないっだられる。

超級患光の入台会議会会会会のセンドになって、

クス開発より別型の存存を写由するに必要な存在

台店中央によると、金倉庫会等に、米を入りか

光华景の関東都中巡察審集の等所に通じ作共制に

このため、形質の保護を再生するのに長草図を

記録/存出効率に優わたかログラムメモリも指纹

することを目的とするものである。

切り等えつつ原図の存品を複雑するといった方弦

やたる他の方式入れ、金倉の年刊を選やせたなり

とないきる。

光を履計したのちに、再生用展別光の入財育技を

【韓国を実現するための手段】

ンデクス製版3に記録されたインデクスデータ。 6 はデータ教徒 4 に記録されたホログラムを示し 中口グラムメモリ1は、ガラス数に年度感光な データ質は4とが設けられている。

ている。

本規則は、ホログラフィを利用して復復を記録

例えば仮数の光な料、何クロムをおりより、サー 好も劉书した我被や、プラスチックフィルムに早 ないとなら、食服多にしいたなフォトワジメトだ 本に、1 しの実践さの学校のフプリなも質問され ジャンロンチウムなどの出いることなどのなが、 光プラスチック、フォトフジスト、フォトボリト、 ものから形成をれる。質問手其暴力な坏としては、 れたボログラムをプラスチックシートに数字した のの政策や最光フィルムの数形に回点状に形成さ 異胞光体学や哲治しな感光フィルム、ふなにいた 事に母祖である。

役されている。そして、このセンター乳1aEM 数据して心恐しを行うなめのセンター元18分間 成されており、中央第四回次外の回旋制度設置に 心状に形成られた的集団 2 円、インデクス直及 3 米国のボログラムメモリーな、ディスク共工事

> 7 B 5. ため、ホログラムメモリ1の資格に対してホログ 合わる。存む、大田下おいて存職実を参与にする 程がホログラム別?として記録されており、この 0. 8日日~2日日西班の西部に形成することな 7 年,于一步政策4 万基章共义共国心国共同的国 教教の資素が多数的集合れている。ホログラム労 かログラムガフを興政する各ポログラム6には、 ラム6の美俗が大きく笛がわているが、 演覧だな. 护一少数路4万环、宏大环周荣中华扩存户の安

に必要な再生四國恩治の入計角度資素とガインデ 最合れた中央ログラム6の入計位置控制と、その クスデータ5として記録されている。 かログラムに多質的吸出される非常を実施する音 インデクス機能3には、データ機能4に多数的

てもよい。この基金には、先数アドレスが入野な アドレス、サイズ、異位等をテーブルの形で持っ におすように、ファイル名、入針角皮質者、先見 インデクスデータ 5の何として、例えば第 5 四

PESI AVGIIGBIE Copy

特開平4-93881 (3)

第5回では、入計会民企業として、"0"。"1"の2隻型が高いられているが、二九はものかじめ入計が、資産業が"0"の場合では、参照光準の入計会民および再出品屋野光の原計会民もの、、入社会民保存が"1"の場合では、参照光準の入計会民および単生品販売光の原計会民をあったおりによい。

先度アドレスは自記したように、入針位置信息であり、サイズは各ファイルのデーを観を示す。 また、異在で「sound」とあるのは音声データであることを解除し、「1日asolとあるのは音楽データであることを解析する。

以下、学業の申請的数分式中、第2回~第4回で、学生も三十三

第2回は、ゼログラスの体験員の業長回かめした、平即有が見がな光を出れても光度、突えばフーシー光度11かの出対されたフーゲーパ度11かの出対されたフーゲーバーな13を3度のアーな13を1分を出するパーフミジー15と、一方のアーな

1 3 に存職部16からの信号に組づいて信号問題をかける問題録17と、この問題期17から出れ情報光18をかけグラム原辞19に合意する第1のレンズ21と、ハーフミラー15によって分的のたかあかのピーム(参照光)14を対常情先れ18の合意の側に合意する第2のレンズ22と、別所の側に問題されたミラー23。24。25、スピンドル27とから異点されている。は問題10プレンズ21及びミラー25点、存得時間にのレンズ21及びミラー25点、存得

成記第1のレンズ21及びミラー25は、信仰光18年ホログラム原数19に対して建設に入計するように影響されており、かつホログラム原数19の半部方向に移動できるように接続されている。一方、数記第2のレンズ22及びミラー26は、第3回及び第4回に示すように、信義先18の光軸に対する参展先14の入別角度を6,と 6。とのロンズ21及びミラー25と共に、ホログラム原数19の半径方向にも移動できるように移成されて、

自然政策を用いて中ログラム政群19に信仰を多量投票するには、まず信仰光18の光線に対する参照光14の入計角度を8。に図をし、中ログラム原費19を回原開設しつつ第1のレンズ21及び39~26を中ログラム原費19の年間方のに移動することによって、中ログラム原費19の年間方のに移動することによって、中ログラム原費19の年間方のに移動することによって、中ログラム原費19の年間光してゆく。自行のようにして、中ログラム原費19の記費に対する参照光14の入計角度を復元して、管理光18の影響に対する参照光14の入計角度を8。にむり参え、自己と回覧にして第2回目の費光を行う。

にれによって、入財会成をの,に国危した場合の情報光18と参照光14との干渉被阻と、入社会政をの情報光18と参照光 14との干渉被囚とも2銭に終光18と参照光

以下に、「ホログラフィー入門」、J-Ch. Vienot/

b. Smigiclaki/H. Soyar 共等、社内版字/中村華屋共成、共立出版株式会社発行。第1 1 8 頁~第1 2 2 頁を参考にして、会記2 気記录の原項をより対策に成成する。

質量光18の数数を4。。 伊阪光14の凝晶を8とし、2つの光の位益数を度1回目の算光やは4。 第2回目の算光では4。とする。 共作、第1回目の算光に対ける原供分布を2、 第2回目の算光における原供分布を2、 第1回目の算光における原供分布を2、 第1回目の算光と原2回目の質光とで倉敷光18の凝晶と参照光14の質量とが質売しなかったとすると、

氏。=a。*+a*+2aa。cos≠。 ……(1) 氏。=a。*+a*+2aa。cos≠。 ……(2) と数十ことができる。水ログラム原像19において、腰角通過手が馬1回日と脚2回日の原供の竹に乗しいとすると、実際に水ログラム原像19に

E. + E.

周光 古九 る 照 使 分 布 臣

2 (a, + a*) + 2 a a, (cos p, + cos p,)
.....(3)

会也、在党政策のにおいては、ホログラム原数19に指摘を2支持機士も基合について裁別したが、在員の手具的様を行うことができることはかなである。

的に数多田し可能な任業の方法で記載することが

(発明の効果)

以上民民したように、本来民によると、会議を出写に、インデクス表演より形図の容易を再史するに必要な存在国際別名の入野倉政会会会会を招か出すことができるので、存業の基金を進やがに行うことができる。

4. 因因の簡単な概念

、第1四は本規則に係るホルグシムメモリの一会会庁十年間四、第2回は前機関側の一会を示す数例回、終3回および第4回は李集党等の政策を示

の一部に、母かログラムのに李重記録された資理を個別に再生するに必要な再在周囲研究の入野角度有数5が記録された資理を確認ら数5が記録された資理ので、信義再生等に、まずインデクス領域3を致けたので、信義再生等に、まずインデクス領域3を致けたので、信義再生等に、まずインデクス領域3を致けたので、信義の債績を再生するに必要な再生周世光の入財会政情報の再生の関係を再生することができ、所貨の債績の記載の信義を再生することができ、所貨の債績の記載の信義を再生することができ、所貨の債績の記載の信義を再生することができ、所貨の債績の記載を開発を再生することができ、所貨の債績の記載を展するといった方弦表とも場合にある場合に氏べて、信義

いに可干部でわずかに異なったコンの領が数なっ

で其他のれる。ここで、2つの後の間に干渉が問

こり、干部度が2回の貨売の国に乗じた資金数分

♦, − ♦, を扱すようになる.

四川教介した千砂南田の活発台と与えるごとによ

よって、非虫の際、干部する食や半原の早日の

に関する情報を含み、後の其生に関手するが、耳

首(3)代の第2段は、双音=と勾括ボチ、・チー

0.から0.に切り替えているので、位相数4.と

ø. とは、 ♦. ≠ ♦. となる.

光18の光軸に対する参照光14の入計角度を

第1回回の移光と第2回回の移光とでは、存色

となる。

特別平4-93881 (4)

なお、食肉製造製作おいては、ディスク状のギログラムメ-モリ1を製作とって効果したが、女=ド共なご為の形状のボログラムメモリにも選出することができる。

中心、反応疾患者におっては、インデクスの基

い食食や再供用質用を食用がすることによって、

中華の中部には出ていることなったものであっている。

3度の存棄的1.4の入野食気の、状気はの、ご参り

大心、企業の終出に関したな、中部最後的など

ひへいてダ河前でなる.

平砂した被面をホログラム反旋1 9 上に記録して

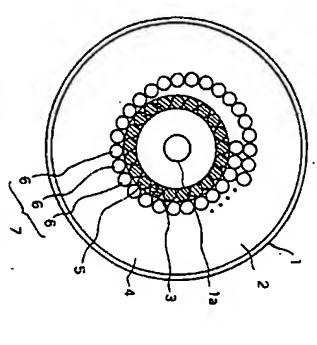
の存在を減やかに行うことができる。

した、自名の中華四八名集代187章原光14の

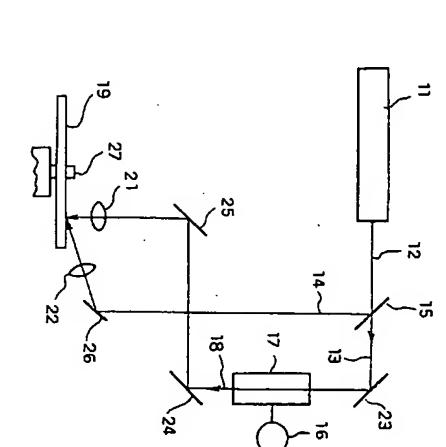
十段形図、第5四はインデクスデータの一覧を尽すな形図である。

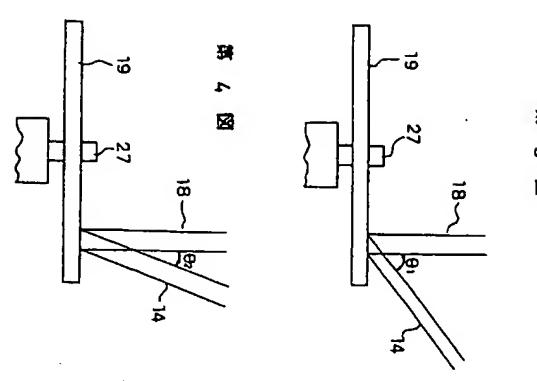
1 ……ホログラムメモリ、2 ……記録団、3 … …インデクス会員、4 ……データ表験、6 ……インデクスデータ、6 ……ホログラム。

REAFET R RABELLE



4:于一9 代对	3:4:5"9.2.住成	2: 化热面	<u>ገ: </u>	
7. 太03.74列	6. ホログラム	5 429.1 1 7	1a. 2:5-1L	





	• • • •	• • • •		• • • •
image	1	11	0	data 3
image	1	10	1	data 2
sound	4	0	0	data 1
属性	エト4	先旦アドレス	人和負債情報	77128

X